

Photoelektrischer Näherungsschalter Décteur de proximité photoélectrique Photoelectric proximity switch



LR□ - 4040 - 10□

Schaltabstand
Portée
Operating distance
6'000 mm

Reflexions-Lichtschanke

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand von 6000 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 1000 Hz
- Polarisiertes Licht, d.h. unempfindlich auf spiegelnde Oberflächen
- Optikteile aus Glas, daher problemlose Reinigung
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse dank in Polyurethan eingegossener Elektronik
- Empfindlichkeitseinstellung über eingebautes 20 Gang-Potentiometer
- Hohe Schutzart: IP 67

Cellule à réflexion sur réflecteur

Caractéristiques principales:

- Portée importante de 6000 mm
- Fréquence de commutation élevée: 1000 Hz
- Lumière polarisée, insensible aux surfaces réfléchissantes
- Fenêtre en verre, donc nettoyage facile
- Peu sensible à l'environnement grâce au moulage au polyuréthane du module électronique
- Réglage de la sensibilité par un potentiomètre à 20 tours
- Indice de protection élevé: IP 67

Reflex sensor

Main features:

- Long operating distance of 6000 mm
- High switching frequency of 1000 Hz
- Polarized light, not sensitive to reflective surfaces
- Glass window, easy to clean
- Excellent resistance to environmental influences thanks to polyurethane potting of the electronics module
- Convenient sensitivity adjustment by 20-turn potentiometer
- High degree of protection: IP 67

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Bemessungsschaltabstand s_n

Normmessplatte

Sender (polarisiertes Licht)

Spannungsbereich U_b

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom (Summe beider

Ausgänge)

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Schaltzeit

Modulationsfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

Fremdlichtgrenze, Halogenlicht

Fremdlichtgrenze, Sonnenlicht

Empfindlichkeitseinstellung

LED: Schaltzustand (gelb)/

Funktionsreserve (grün)

Umgebungstemperaturbereich

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schock und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Linsen und Fenster

Anschlusskabel (Typ LRK)

Anschlussstecker (Typ LRS)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)

Portée nominale s_n

Cible normalisée

Emetteur (lumière polarisée)

Tension de service U_b

Ondulation admissible

Courant de sortie (somme des 2

sorties)

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Temps de commutation

Fréquence de modulation

Retard à la disponibilité

Lumière ambiante max., halogène

Lumière ambiante max., soleil

Réglage de sensibilité

LED: état de la sortie (jaune)/

réserve de fonctionnement (vert)

Plage de température ambiante

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériel du boîtier

Lentilles et fenêtre

Câble de raccordement (type LRK)

Type de connecteur (type LRS)

Technical data:

(acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Rated operating distance s_n

Standard target

Emitter (polarized light)

Supply voltage range U_b

Max. ripple content

Output current (sum of both

outputs)

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Switching time

Modulation frequency

Time delay before availability

Max. ambient light, halogen

Max. ambient light, sun

Sensitivity setting

LED: output state (yellow) /

excess-gain indication (green)

Ambient temperature range

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

Lenses and window

Connection cable (model LRK)

Connector type (model LRS)

6'000 mm

Reflekt./réflect./reflect. Typ(e) 3

LED 660 nm (rot / rouge / red)

10 ... 36 VDC

≤ 20%

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 20 mA

≤ 0,1 mA

≤ 1'000 Hz

≤ 0,5 msec

15 kHz

100 msec

5'000 Lux

10'000 Lux

Potentiometer / potentiomètre

eingebaut / intégrée / built-in

-25 ... +55 °C

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

LRK-... 90 g / LRS-... 35 g

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Level 3

Level 3

PBTP (Crastin)

Glas / verre / glass

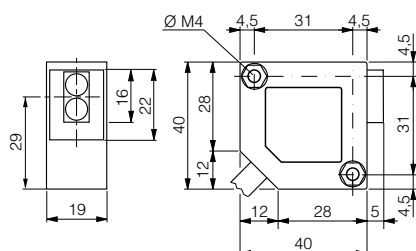
PVC 4 x 0,14 mm² /

18 x 0,1 mm Ø; 3 m

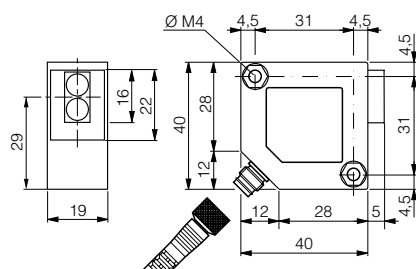
S8 4p

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).

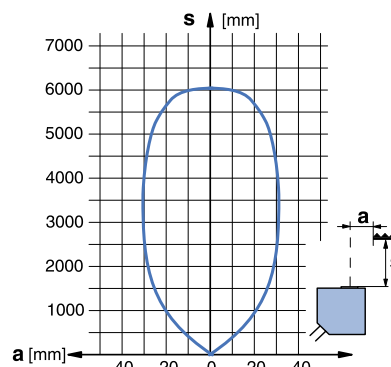


LRK-4040-10#

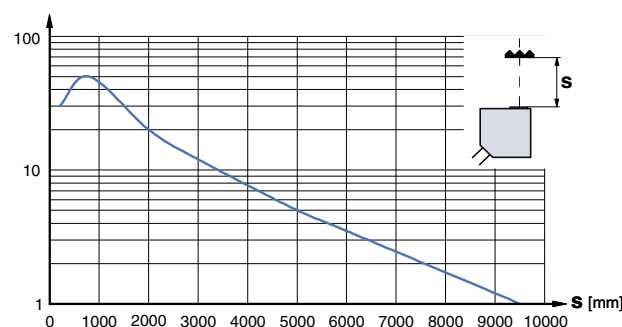


LRS-4040-10#

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:

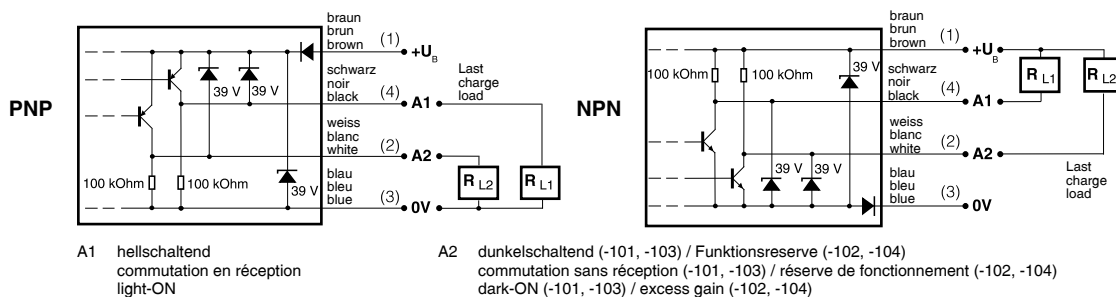


Funktionsreserve* / Gain en excès* / Excess-gain output*

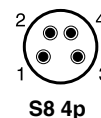


*typische Werte / valeurs typiques / typical values

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung Désignation Part reference	Schaltung Polarité Polarity	Anschluss Raccordement Connection	Ausgänge Sorties Outputs
620 000 009	LRK-4040-101	NPN	Kabel / câble / cable	antivalent / inverseur / changeover
620 000 010	LRK-4040-102	NPN	Kabel / câble / cable	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 000 013	LRK-4040-103	PNP	Kabel / câble / cable	antivalent / inverseur / changeover
620 000 014	LRK-4040-104	PNP	Kabel / câble / cable	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 000 011	LRS-4040-101	NPN	Stecker / connecteur / connector	antivalent / inverseur / changeover
620 000 012	LRS-4040-102	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 000 015	LRS-4040-103	PNP	Stecker / connecteur / connector	antivalent / inverseur / changeover
620 000 016	LRS-4040-104	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.